***Homework Summary***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Student ID*** | 105590044 | ***Student Name*** | 蔣勝弼 |
| ***Estimated Time*** | ***28 hours*** | | |
| ***Time Log*** | **Time spent in writing program**   1. From 07**:**30 to 12**:**10 2. From 13**:**30 to 18**:**30 3. From 17**:**10 to 00**:**00 4. From 01:00 to 03:30 5. From 09:30 to 11:40 6. From 13:20 to 19:00 7. From 20:00 to 23:50 8. From 00:30 to 02:30   **Time spent in writing document**   1. From 09**:**00 to 09**:**10 | | |
| ***Actual Time*** | ***32.83 hours*** | | |
| ***Difference between Estimated time and Actual Time*** | ***4.83hours (|Estimated Time – Actual Time|)***  ***17.25% (|Estimated Time – Actual Time|/ Estimated Time)*** | | |
| ***Difficulty of the homework*** | 多了餐廳端的管理餐點、類別的功能，也連帶地大幅增加了Model的存取頻率。須考慮到使用者輸入資料的暫存狀態，同時也要驗證輸入是否正確。此次也遇到了Big Class的問題，所以在此RestaurantSideForm對應到兩個P.M.，而這兩個P.M.再分別對應到由Model所生成出的MealManagerModel與CategoryManagerModel，兩者專注於不同的資料處理。此次也多了很多小細節要處理，如名稱相同問題、空白Category頁面問題等等。 | | |
| ***Other Issues*** | 使用.NET提供的File.Exists函式判斷檔案是否存在  使用者透過TextBox輸入必須為相對路徑，即使絕對路徑正確也視為錯誤。相對路徑以專案目錄為根。  由於執行檔的位置固定且執行期無法移動執行檔的位置，因此其路徑為固定，為此將取得專案目錄的絕對路徑函式Program.GetProjectDirectory為靜態函式，因為此回傳結果在執行期永遠相同。 | | |